"Express Mail" Mailing Label Number EU853428668US

1 hereby certify that this paper or fee is being deposited with the U.S. Postal Service "Express Mail Post Office - to - Addressee" service under 37 CFR 1.10 on the date indicated below and is addressed to the Assistant Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on

July 29, 2003 Date of Deposit 2/ 1/02 fill Wolfe Name of Person Signing July 29, 2003 Date of Signature

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant

Abha Moitra et al.

Filing Date

herewith

For

REAL-TIME ROUTE AND SENSOR PLANNING SYSTEM WITH VARIABLE

MISSION OBJECTIVES

Attorney Docket No.

LM(F)5860-1

Commissioner of Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT

Sir:

This information disclosure statement is being filed to fulfill the duty of candor and good faith toward the Patent and Trademark Office, in accordance with 37 CFR §1.56.

Below is a list of information of which persons substantively involved in the preparation of the application identified above, are aware and believe that a reasonable Examiner may consider important to deciding whether to allow the application. This statement is not a representation that no other relevant information exists, and is not an admission that any of the items is material. Copies of listed foreign patents and other listed publications are enclosed. No copies of U.S. Patents and U.S. Patent Applications are enclosed. A PTO Form 1449 is attached.

U.S. PATENT DOCUMENTS

U.S. Patent No. 4,323,880	U.S. Patent No. 5,815,417
U.S. Patent No. 4,814,711	U.S. Patent No. 5,838,262
U.S. Patent No. 4,868,755	U.S. Patent No. 5,883,586
U.S. Patent No. 4,984,168	U.S. Patent No. 5,884,223
U.S. Patent No. 5,083,256	U.S. Patent No. 5,892,462
U.S. Patent No. 5,187,667	U.S. Patent No. 5,928,294
U.S. Patent No. 5,204,817	U.S. Patent No. 5,999,881
U.S. Patent No. 5,247,356	U.S. Patent No. 6,038,509
U.S. Patent No. 5,268,698	U.S. Patent No. 6,047,234
U.S. Patent No. 5,458,490	U.S. Patent No. 6,076,042
U.S. Patent No. 5,481,479	U.S. Patent No. 6,085,147
U.S. Patent No. 5,497,157	U.S. Patent No. 6,092,009
U.S. Patent No. 5,629,626	U.S. Patent No. 6,122,572
U.S. Patent No. 5,631,640	U.S. Patent No. 6,128,574
U.S. Patent No. 5,636,123	U.S. Patent No. 6,134,500
U.S. Patent No. 5,638,282	U.S. Patent No. 6,148,259
U.S. Patent No. 5,646,844	U.S. Patent No. 6,167,331
U.S. Patent No. 5,668,717	U.S. Patent No. 6,169,981 B1
U.S. Patent No. 5,712,788	U.S. Patent No. 6,173,219 B1

U.S. Patent No. 5,731,978

U.S. Patent No. 6,175,802 B1

U.S. Patent No. 5,751,576

U.S. Patent No. 6,175,804 B1

U.S. Patent No. 5,790,123

U.S. Patent No. 6,182,007 B1

Respectfully submitted,

Robert B. Sundheim Reg. No.: 20,127

TAROLLI, SUNDHEIM, COVELL & TUMMINO, L.L.P.
526 Superior Avenue, Suite 1111
Cleveland, OH 44114-1400
(216) 621-2234
(216) 621-4072 (Facsimile)
Customer No.: 26294

FORM PTO-1449 (REV. 6-89)	9 U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE PATENT AND TRADEMARK OFFICE								ATTY DOCKE	ET ŃC	D.: LM (F)58	SERIAL NO. N/A			
INFORI STATE								4	APPLICANT:	Abha	a Moitra et a	ıl.			-
(Use sev	eral s	shee	ts il	nec	ess	ary)		F	ILING DATE	: Co	ncurrently H	lerewith	GROUP: N	/A	
					••	-	,	U.S.	PATENT DO	CUM	ENTS		<u> </u>		
EXAMINER				:							- , ,		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	FILING	
INITIAL		···	1	ENT	Π.				DATE		NAME	CLASS	SUB CLASS	APPRO	PRIATE
	4	3	2	3	8	8	0		6, 1982	Luc					-
 	4	8	1	4	7	1	1		. 21, 1989		en et al.				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4	8	6	8	7	5	5	Sep	. 19, 1989	L	Nulty et al.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
·	4	9,	8	4	1	6	8	Jan.	8, 1991	et a	ıkrichner I.				
	5	0	8	3	2	5	6	Jan.	21, 1992	Tro	vato et al.				
	5	1	8	7	6	6	7	Feb	. 16, 1993	Sho	ort				
	5	2	0	4	8	1	7	Apr.	20, 1993	Yos	hida				
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5	2	4	7	3	5	6	Sep	. 21, 1993	Cia	mpa			-	
	5	2	6	8	6	9	8	Dec	. 7, 1993	Smi et a	th, Sr. I.				
				<i>;</i> .		-	FO	REIC	ON PATENT	DOC	UMENTS				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			חחר	IIME	NT N	JE IMI	RER		DATE	*	COUNTRY	CLASS	SUB CLASS	TRANSL	ATION
	DOCUMENT NUMBER								DATE		COOMIN	CLAGO	OOD CLASS	YES	NO
		ļ													
															_
								•							
								,			1.				
									,						
		ОТ	HER	R DO	CUN	ΛEΝ	TS (/	nclu	ding Author,	, Title	e, Date, Per	tinent Pag	es, Etc.)		
										, -	 	·			1 .
	-														
	-	<u> </u>			-				-	-	_	· · · · · · ·	<u></u>		
<u> </u>	+-	<u>_</u>			• •				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	·					
				•					- ,						
EXAMINER	-									DA	TE CONSID	ERED		-,	 .
EXAMINER: In Draw line throu communication	ıgh c	itati	on i	f not	t in c	conf	orma	nce	and not con	tion i	s in confor red. Includ	mance wit e copy f	th MPEP §609 this form with	; next	

							MERC OFFIC		TY DOCK	ET NO.: LM(F)58	SERIAL NO	SERIAL NO. N/A			
INFORM State								AP	PLICANT	: Ahba Moitra et	al.	,		٠.	
(Us seve	eral	shee	ets i	f ned	cess	ary))	FIL	ING DAT	E: Concurrently I	lerewith	GROUP: N/A			
	-							U.S. P	ATENT D	OCUMENTS				1	
EXAMINER INITIAL	DOCUMENT NUMBER								ATE	NAME	CLASS	SUB CLASS	FILING II APPRO	F	
	5	4	5	8	4	9	0	Oct. 1	7, 1995	Cabana			7		
•	5	4	8	1	4	7	9	Jan. 2	, 1996	Wight et al.			1		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5	4	9	7	1.	5	7	Mar. 5	, 1996	Gruener et al.			;	-	
,	5	6	2	9	6	2	6	May 1	3, 1997	Russell et al.			, -		
	5	6	3	1	6	4	0	May 2	0, 1997	Deis et al.					
	5	6	3	6	1	2	3	June 3	3, 1997	Rich et al.					
	5	6	3	8	2	8	2	June 1	10, 1997	Chazelle et al.			,		
	5	6	4	6	8	4	4	July 8	, 1997	Gudat et al.	1				
·	5	6	6	8	7	1	7	Sep. 1	Sep. 16, 1997 Spall						
							FC	REIGN	PATENT	DOCUMENTS			e ⁱ		
		1	DOC	:UMF	NT N	MUL	BER		DATI	E COUNTRY	CLASS	SUB CLASS	TRANSI	ATION	
	_	· ·			γ-	· - · ·	1		DATE COUNTY			000 00 100	YES	NO	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>	ļ		_	ļ		-		·						
		ļ		<u> </u>	ļ	ļ					<u> -</u>				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ļ	<u></u>	-					· .	,	-				
 		-	ļ	<u>.</u>	-	ļ	-		-, ,,,-,,			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>_</u>		<u>.</u>	<u>L</u> _		L						<u></u>			
		ОТ	HEF	R DO	CUI	MEN	ITS (Includi	ng Autho	r, Title, Date, Per	tinent Pag	es, Etc.)			
									·				.,	·	
•	-								•						
															
				· · · ·											
CVARINED	<u> </u>	<u>L</u> .						· .	. .	· 					
EXAMINER	 									DATE CONSID			 		
EXAMINER: Init Draw line throug communication	gh c	itati	on i	f no	t in d	conf	orm	ance ar	or not cita nd not c	ation is in confornsidered. Includ	rmance wit copy of	th MPEP §609 thi form with	; next		

FORM PTO-1449 (REV. 6-89)							MERCE OFFICE		ATTY DOCKET NO.: LM(F)5860-1 SERIAL NO. N/A							
INFORI STATE								APPLICANT	: Abha M	oitra et al	i					
(Use sev	eral :	shee	ets ii	f ned	cess	ary)		FILING DAT	E: Concu	rrently He	erewith	GROUP: N/A				
								U.S. PATENT D	OCUMEN	TS		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		_		
EXAMINER	1			;	,								FILING DATE			
INITIAL	<u> </u>	Γ	Ι,	ENT	T	т —		DATE	NAI		CLASS	SUB CLASS	APPRO			
	5	7	1	2	7	8	8	Jan. 27, 1998	Liaw et							
,,	5	7	3	1	9	7	8	Mar. 24, 1998	Tamai e			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		.,		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5	7	5	1	5	7	6	May 12, 1998	Monson	1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·,			
	5	7	9	0	1	2	3	Aug. 4, 1998	Wald et	al.		,, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 		-		
,	5	8	1	5	4	1	7	Sep. 29, 1998	Orr et a	l.			_			
	5	8	3	8	2	6	2	Nov. 17, 1998	Kershne	er et al.						
	5	8	8	3	5	8	6	Mar. 16, 1999	Tran et	al.		· · ·				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5	8	8	4	2	2	3	Mar. 16, 1999	Tognaz	zini	,					
	5 8 9 2 4 6 2 A					Apr. 6, 1999	Tran				•					
							FO	REIGN PATENT	DOCUM	ENTS						
			DOC	UMF	NT I	NUM	BER	DAT	DATE COUNTRY			SUB CLASS	TRANSLATION			
	-	DOCUMENT NUMBER											YES	NO		
. ,							ļ			·	ļ					
			<u> </u>													
											<u></u>					
· ··																
		ОТ	HEF	R DO	CUI	MEN	TS (/	ncluding Autho	r, Title, D	ate, Pert	inent Pag	es, Etc.)				
	\top					,										
·								,		····						
	-	_							* .	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	+	-					- -									
	-	-		 -												
EXAMINER	-							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	DATE	CONSIDI	ERED					
EXAMINER: In Draw line throu								nether r not cit								

							IERCE FFICE		ET NC).: LM(F)58	SERIAL NO. N/A				
INFORM STATE								APPLICANT:	Ahba	a Moitra et a	I .				
(Use seve	eral s	shee	ts ii	f ned	ess	ary)		FILING DATI	E: Cor	ncurrently H	erewith	GROUP: N/A			
		-	 -	- 			ι	J.S. PATENT DO	CUM	ENTS		<u> </u>			
EXAMINER INITIAL	DOCUMENT NUMBER							DATE		NAME	CLASS	SUB CLASS	FILING DATE IF APPROPRIATE		
	5	9	2	8	2	9	4	Jul. 27, 1999	Zelin	kovsky					
·· · ·································	5	9	9	9	8	8	1	Dec. 7, 1999	Law	et al.				-	
	6	0	3	8	5	0	9	Mar. 14, 2000	Рорр	en et al.		•		,	
	6	0	4	7	2	3	4	Apr. 4, 2000	Cher et al	veny					
<u> </u>	6	0	7	6	0	4	2	June 13, 2000	<u> </u>	nazzini		·		 ,	
• .	6	0	8	5	1	4	7	July 4, 2000	Myer	s				· · · · · ·	
 	6	0	9	2	0	0	9	July 18, 2000	Glov	er				· · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6	1	2	2	5	7	2	Sep. 19, 2000	Yavr	nai					
	6	1	2	8	5	7	4	Oct. 3, 2000	Oct. 3, 2000 Diekhans					-	
			•			•	FO	REIGN PATENT	DOC	UMENTS			-1		
	T		DOC	UME			RER	DATI	 -	COUNTRY	CLASS	SUB CLASS	TRANSI	ATION	
	_	, ·	T	7		1011	T: T		DATE GOONTKI			000 00 100	YES	NO	
	_				ļ										
 	-	 	ļ	ļ.,.							<u> </u>		-	<u>'</u>	
	<u> </u>	_		<u> </u>	ļ						 		ļ	ļ. 	
	<u> </u>	ļ .	ļ	_					 -	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-				
		<u></u> .	L.,		<u> </u>								·	L	
——————————————————————————————————————		ОТ	HEF	R DO	CUI	MEN	TS (I	ncluding Autho	r, Title	e, Date, Per	tinent Pag	es, Etc.)	·		
	_							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
	-	-						<u> </u>							
·								·		<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
		ļ						7	- -					:	
EXAMINER	1	1					-	· ·	DAT	TE CONSID	ERED	 :	- 		
EXAMINER: Initial Draw line throughout communication	gh d	itati	on i	f no	t in (conf	forma	inc and not co							

							ERCE FFICE		ATTY DOCKET NO.: LM(F)5860-1 SERIAL NO. N/A							
INFORM STATE								APPLICANT	APPLICANT: Ahba Moitra et al.							
(Us seve	ral s	shee	ets if	nec	ess	ary)		FILING DAT	E: Coi	ncurrently He	erewith	GROUP: N/A				
								U.S. PATENT D	OCUM	ENTS						
EXAMINER								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		- ·. · · · · · · ·			FILING			
INITIAL		DOC	UMI	ENT	NUN	IBER	<u> </u>	DATE	ļ . i	NAME	CLASS	SUB CLASS	APPROI			
	6	1	3	4	5	0	0	Oct. 17, 2000	Tang	et al.						
	6	1	4	8	2	5	9	Nov. 14, 2000	Hage	elauer				· .		
	6	1	6	7	3	3	1	Dec. 26, 2000	Mats et al.	umoto						
	6	1	6	9	9	8	1	Jan. 2, 2001	Werl	oos						
•	6	1	7	3	2	1	9	Jan. 9, 2001	Deke	er			_			
	6	1	7	5	8	0	2	Jan. 16, 2001	Okude et al.			,				
	6	1	7	5	8	0	4	Jan. 16, 2001	Szczerba							
	6	1	8	2	0	0	7	Jan. 30, 2001	Szcz	erba						
																
,							FO	REIGN PATENT	DOC	JMENTS						
			DOC	UME	NT N	NUMI	BER	DAT	DATE COUN			SUB CLASS	TRANSI	ATION		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ļ	Τ	Γ.	Τ	r	·	т т				CLASS		YES	NO		
<u> </u>	ļ		-		-				-				<u></u>			
	ļ	ļ	<u>.</u>		ļ					_	ļ	, ,				
					ļ.,.											
		ļ	ļ.,	ļ,		ļ										
		<u> </u>	<u> </u>	<u></u>						: 	<u> </u>	·				
		ОТ	HEF	R DO	CUI	NEN	TS (/	ncluding Autho	r, Title	e, Date, Pert	inent Pag	es, Etc.)				
									-							
	 	ļ										·				
	-	-									 .		· · ·	· 		
	 							 				<u>.</u>	 -			
 			, .									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
EXAMINER			•	**					DAT	TE CONSIDI	ERED					
EXAMINER: Ini Draw line throu																